

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts W1.2244PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051378	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 07/07/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11/07/2003
Anmelder KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 12

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☒ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

BEST AVAILABLE COPY BEST AVAILABLE COPY

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5,7-14,23

Antriebsmotor is gemeinsam mit der senkrecht zur
Rotationsachse bewegbar gelagerten Changierwalze bewegbar

2. Anspruch: 6

Kopplungsmittel zwischen Antriebswelle und Körper der
Changierwalze

3. Ansprüche: 15-22,24

Relation der Schwenkachsen zweier angestellter
verschwenkbarer Walzen

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____

2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____

3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B41F31/15 B41F7/26 B41F13/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B41F F16D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 44 30 693 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG, 63075 OFFENBACH, DE) ✓ 7. März 1996 (1996-03-07)	1-14,23
A	Spalte 7, Zeile 46 - Spalte 9, Zeile 21; Abbildungen 29-34	6
A	WO 03/039872 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; MASUCH, BERND, KURT) ✓ 15. Mai 2003 (2003-05-15)	1-5, 7-14,23
A	Seite 8, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 16; Abbildungen 3,6,7 Seite 11, Zeilen 13,14 Seite 13, Zeile 14 - Zeile 19 Seite 17, Zeile 18 - Zeile 24 -/-	6

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13. 06. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

D'Incecco, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 86/02319 A (MARCUM, CHARLES, L) ✓ 24. April 1986 (1986-04-24) Seite 3, Zeile 15 - Zeile 21 Seite 12, Zeile 9 - Zeile 30; Abbildungen 2,3	1-5, 7-14,23
X	Seite 6, Zeile 1 - Zeile 20 Seite 13, Zeile 4 - Zeile 9; Abbildungen 3,5	15,17,23
A	DE 202 07 179 U1 (MAN ROLAND ✓ DRUCKMASCHINEN AG) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 10, Zeilen 7-22; Abbildung 1	1-5, 7-14,23
A	DE 101 57 243 A1 (MAN ROLAND ✓ DRUCKMASCHINEN AG) 5. Juni 2003 (2003-06-05) in der Anmeldung erwähnt Absatz '0009!; Abbildung 1	6
A	DE 12 41 841 B (VEB DRUCKMASCHINENWERKE ✓ LEIPZIG) 8. Juni 1967 (1967-06-08) Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 16; Abbildung 1	6
A	DE 196 03 765 A1 (HEIDELBERGER ✓ DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 7. August 1997 (1997-08-07) Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildung 3	6
X	EP D 387 485 A (M.A.N.-ROLAND ✓ DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 19. September 1990 (1990-09-19) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,2	15,17
A	DE 83 13 742 U1 (VEB KOMBINAT POLYGRAPH ✓ "WERNER LAMBERZ" LEIPZIG, DDR 7050 LEIPZIG, DD) 28. Dezember 1989 (1989-12-28) Seite 4, Zeile 2 - Seite 5, Zeile 13; Abbildungen 1-3	15-24
A	DE 44 35 986 A1 (HEIDELBERGER ✓ DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 11. April 1996 (1996-04-11) Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildungen 1,2	15-24

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051378

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 4430693	A1	07-03-1996	DE	9421890	U1		19-12-1996	
			DE	9421891	U1		19-12-1996	
			DE	9421909	U1		23-01-1997	
			DE	9422044	U1		18-09-1997	
			DE	9422046	U1		18-09-1997	
			DE	9422047	U1		18-09-1997	
			DE	29522290	U1		29-03-2001	
			DE	29522314	U1		09-08-2001	
			DE	59509776	D1		06-12-2001	
			DE	59510638	D1		15-05-2003	
			DE	59510955	D1		11-11-2004	
			DE	59510957	D1		11-11-2004	
			EP	1110722	A1		27-06-2001	
			EP	1132202	A1		12-09-2001	
			EP	1277575	A1		22-01-2003	
			EP	1493564	A1		05-01-2005	
			EP	1493563	A2		05-01-2005	
			EP	0699524	A2		06-03-1996	
			JP	3059081	B2		04-07-2000	
			JP	8085196	A		02-04-1996	
			JP	11147305	A		02-06-1999	
			US	2003066444	A1		10-04-2003	
			US	6408748	B1		25-06-2002	
			US	2004025724	A1		12-02-2004	
WO 03039872	A	15-05-2003	DE	10154837	A1		24-07-2003	
			DE	10154838	A1		22-05-2003	
			DE	10163961	A1		17-07-2003	
			DE	10163962	A1		17-07-2003	
			DE	10163963	A1		07-08-2003	
			AT	277762	T		15-10-2004	
			CN	1487885	A		07-04-2004	
			CN	1494482	A		05-05-2004	
			CN	1494483	A		05-05-2004	
			CN	1541164	A		27-10-2004	
			WO	02076741	A1		03-10-2002	
			WO	02081219	A2		17-10-2002	
			WO	03016057	A1		27-02-2003	
			WO	03016058	A1		27-02-2003	
			WO	03039872	A1		15-05-2003	
			WO	03039873	A1		15-05-2003	
			DE	50201163	D1		04-11-2004	
			EP	1372962	A1		02-01-2004	
			EP	1412183	A1		28-04-2004	
			EP	1412184	A1		28-04-2004	
			EP	1441905	A1		04-08-2004	
			EP	1441907	A1		04-08-2004	
			JP	2004518567	T		24-06-2004	
			JP	2004520985	T		15-07-2004	
			JP	2005510375	T		21-04-2005	
			JP	2005510376	T		21-04-2005	
			US	2004074406	A1		22-04-2004	
			US	2005016397	A1		27-01-2005	
			US	2005016399	A1		27-01-2005	
			WO	02076743	A1		03-10-2002	
			EP	1377457	A1		07-01-2004	
			EP	1459890	A2		22-09-2004	
			US	2004139870	A1		22-07-2004	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051378

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8602319	A	24-04-1986	EP	0198885 A1	29-10-1986
			JP	61501765 T	21-08-1986
			WO	8602319 A1	24-04-1986
			US	4841855 A	27-06-1989
DE 20207179	U1	05-12-2002	CA	2428294 A1	07-11-2003
			EP	1361055 A2	12-11-2003
			JP	2003326677 A	19-11-2003
			US	2004000242 A1	01-01-2004
DE 10157243	A1	05-06-2003	KEINE		
DE 1241841	B	08-06-1967	KEINE		
DE 19603765	A1	07-08-1997	JP	9207319 A	12-08-1997
EP 0387485	A	19-09-1990	DE	3908043 C1	26-04-1990
			AT	96088 T	15-11-1993
			BR	9001153 A	19-03-1991
			DE	59003109 D1	25-11-1993
			EP	0387485 A2	19-09-1990
			ES	2045572 T3	16-01-1994
			JP	1975426 C	27-09-1995
			JP	2274544 A	08-11-1990
			JP	7004932 B	25-01-1995
			US	5025724 A	25-06-1991
DE 8313742	U1	28-12-1989	DD	210535 A3	13-06-1984
			DE	3316940 A1	08-12-1983
			FR	2527984 A1	09-12-1983
			SE	455395 B	11-07-1988
			SE	8303104 A	03-12-1983
DE 4435986	A1	11-04-1996	US	4481882 A	13-11-1984
			GB	2293794 A ,B	10-04-1996
			JP	8118591 A	14-05-1996
			US	5690029 A	25-11-1997

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.